TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

ACCESSOIRES

Sac de transport Fisher
Dans une solide toile doublée, avec poche extérieure pour des piles additionnelles et autres petits accessoires

Ecouteurs stéréo Fisher
Compatibles avec les détecteurs de métaux Fisher. Légers et ajustables avec un réel son stéréo réglable, fiche jack 1/8 et un adaptateur jack ¼, cable 4'.

Pinpointer Fisher
Localise avec précision les objets métalliques. Indicateur audio et vibreur. Fonctionne a vec une pile 9 Volts.

Tamis à sable
Grand tamis galvanisé avec trous de filtration. Solide poignée ergonomique et agripante.

Couteau pelle
Fabriqué dans un acier trempé de haute qualité. Outil ultime pour creuser. Livré avec un étui solide. Longueur 30 cm et largeur de 9 cm dans l'étui.

Tablier Fisher
100% coton avec 2 grandes poches.

T-Shirt
100% coton blanc avec le logo Fisher®. Tailles LG, XL, & XXL.

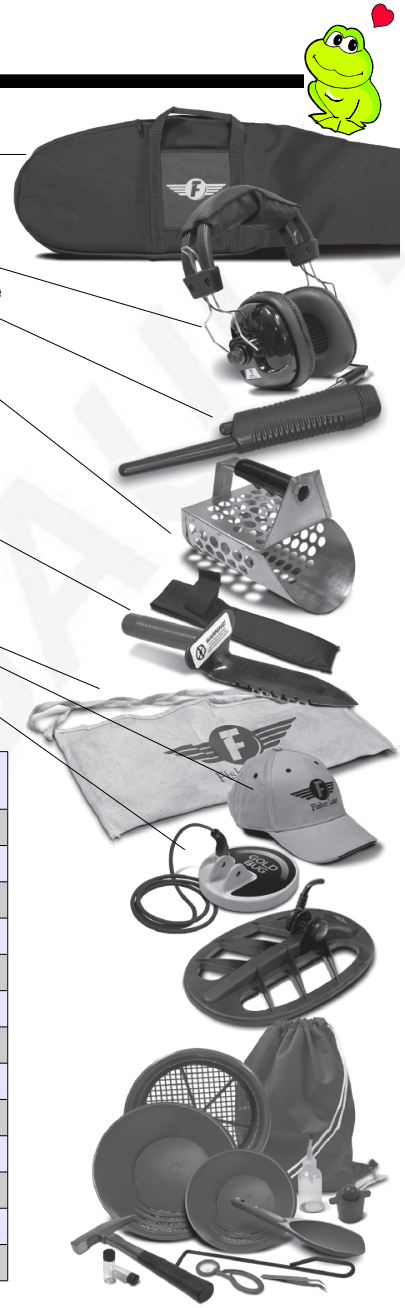
Casquette Fisher taille unique.

Disques optionnels ou de remplacement
Disque standard 11" DD étanche - Disque optionnel 8" – Disque accessoire 5" DD étanche

Protèges disques (non illustrés)
Protégent vos disques des griffes et coups pour disques 11" DD, 8", 5" DD étanche.

Kits de prospection d'or	Kit Gold	Kit Deluxe	Kit Hardrock
Battée 10,5"	X	X	X
Battée 14"	X	X	X
Tamis		X	X
2 Fioles incassables	X	X	X
Bouteille snuffer	X	X	X
Aimant sable noir		X	X
Godet		X	X
Pinces brucelles			X
Loupe			X
Outil à crevasses			X
piochon			X
manuel	X	X	X
sac		X	X

Pour tout litige, seule la version américaine du manuel fait autorité.



La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

FISHER RESEARCH LABS

GOLD BUG™ DP PRO

Recherche profonde, détecteur d'or

MODE D'EMPLOI

Si vous n'avez pas d'expérience préalable avec un détecteur de métaux, nous vous recommandons :

1. **Réglez le Gain à une valeur faible en cas de faux signaux**. Commencez toujours avec un gain réduit et n'augmentez le gain que lorsque vous serez devenu plus familier avec ce détecteur.

2. **Ne l'utilisez pas à l'intérieur**. Ce détecteur est prévu pour l'extérieur : l'électroménager créé des champs électro-magnétiques qui interfèrent avec le détecteur. Pour une démonstration en intérieur, baissez le gain et gardez le disque loin d'appareils comme des PC, télévisions ou fours micro-ondes. Si votre détecteur sonne erratiquement, arrêtez les appareils proches ainsi que les lumières.

   Maintenez aussi le disque loin des objets contenant des métaux, comme les sols et les murs.

3. Utilisez une pile 9 volts **ALCALINE** uniquement. N'utilisez pas de piles plus chères.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

TABLE DES MATIERES

Introduction 3
Terminologie....4
Assemblage....5-6
Piles....7
Démonstration rapide 8-9
Écouteurs....9
Bases de la détection de métaux....10-11
Minéraux du sol 10
Déchets....11
Identification des objets métalliques....11
Taille et profondeur des objets métalliques....11
EMI 11
Opération et Contrôles....12
Panneau de contrôle....12
Boutons de réglage
Off/On / Gain (marche/ arrêt / Gain)....13
Disc / All-Metal / Threshold....14
Bouton à presser du panneau de contrôle
GG/Pinpoint....14
+ et - 14
Détecter en mode *Tous Métaux*
Ground Grab (GG)....15
Réglages des Contrôles....15
Bruits indésirables....15
Balayage avec le disque....15
Lecture de l'affichage....16
Catégorie de cible....16
Détecter en mode *Discrimination*
Ground Grab (GG)....17
Réglages des Contrôles....17
Gain 17
Mode....17
Disc Level....17
Bruits indésirables....17
Balayage avec le disque....17
Utilisation du Pinpoint....18
Lecture de l'affichage....18-20
Balance des effets de sol....21-23
Informations techniques sur la balance des sols....24
Affichage des cibles & Audio....25
Prospection de l'or....26-27
Hot Rocks....28
Interférences électriques (EMI)....29-30
Techniques de recherche....31
Pinpointing....32
Disque optionnel 11"DD....33
Code éthique des prospecteurs....34
Spécifications de l'appareil....34
Garantie....35

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

GARANTIE LIMITÉE DE 1 ANS

GARANTIE DU DISQUE DE DETECTION

Le disque de cet appareil, comme la quasi totalité des disques, ne comporte aucun élément actif susceptible de tomber en panne.

A la réception, vérifiez bien son bon état de fonctionnement.

Au montage, veillez à laisser suffisamment de "mou" au cable pour pouvoir replier le disque sans arracher le cable.

Un cable arraché, ou une fiche arrachée, sont des dégâts qui relèvent du mauvais emploi ou de la "**casse**". Ils ne pourront donc en aucun cas être couverts par la garantie.

Une preuve d'achat est nécessaire pour toute réparation sous garantie.

La garantie couvre les réparations et éventuellement le changement selon notre décision. Le transport pré-payé reste à la charge du client à l'aller comme au retour, sous la responsabilité du client.

Fisher Research Labs, Inc.
1465-H Henry Brennan Dr.
El Paso, TX 79936
Phone: 915-225-0333 ext.118

REMARQUE A L'ATTENTION DES CLIENTS HORS USA

La garantie peut varier selon les autres pays ; voyez avec votre revendeur local pour plus de détails. La garantie suit la chaine de livraison et ne prend pas en charge les frais de transport du détecteur hors US.

La garantie n'inclue pas les frais de transport pour les clients hors USA.

Selon FCC part 15.21 les changements ou modifications faites sur cet appareil sans accord express du fabricant ou de ses représentants peut annuler la possibilité d'utiliser ce détecteur par le client.

FISHER RESEARCH LABS

Copyright © 2010 pour Fisher Research Labs, Inc.
Tous droits réservés, incluant le droit de reproduire ce livre en totalité ou en partie, sous n'importe quelle forme.
Publié par Fisher Research Labs, Inc.
Fisher® est une marque déposée de Fisher Research Labs, Inc.
Www.fisherlab.com
1465-H Henry Brennan Dr., El Paso, TX 79936 • (915) 225-0333
ORGANISATIONS DE PROSPECTION D'OR
www.goldprospector.org
www.fmdac.org
www.igu-net.org
www.agu.org

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

SPECIFICATIONS

Mécanique : canne en S, démontable en 3 pièces, supportant un boitier électronique, avec bas de canne télescopique non -métallique, et repose bras réglable.
Poids : 1,28 kg, avec les piles
Disque de détection standard : 4.7 inch (12.3 cm) rond, fermé, bi-axial, étanche
Pile: une seule pile 9 volt rectangulaire alcaline
Principe opératoire : induction VLF
Fréquence opératoire : 19 kHz, controlée par cristaux
Surcharge réactive : 10,000 micro-cgs (avec disque standard)
Surcharge resistive : 1,200 micro-cgs (avec disque standard)
Gamme de balance des sols : depuis la ferrite à l'eau salée inclues
Suppression des sols (Discrimination) : Combinaison de méthodes de 2ème et 3ème ordre
Target ID ground suppression : 3ème ordre
Durée de la pile : 15+ heures avec une bonne qualité alcaline
Température opératoire : -10°C à +50°C
Humidité opératoire : 0 à 90% sans condensation

CODE ETHIQUE

• Vérifiez toujours la législation nationale, régionale, et locale.
• Respectez les propriétés privées et n'y entrez qu'avec la permission des propriétaires.
• Rebouchez vos trous et n'endommagez pas les sites.
• Éliminez tous les déchets métalliques (ou non) que vous trouvez.
• Appréciez et protégez les ressources naturelles, la vie sauvage et la propriété d'autrui.
• Comprenez que vous représentez les prospecteurs ; aussi restez courtois et respectueux.
• Ne détruisez jamais des trésors historiques ou archéologiques.
• Tous les prospecteurs seront jugés d'après l'exemple que vous laisserez.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

Félicitations !

Félicitations pour votre achat du nouveau détecteur de métaux Gold Bug DP. Le nouveau design a été pensé pour trouver les plus petites pépites d'or, mais contrairement aux autres détecteurs spécialisés sur l'or, il peut aussi servir à la recherche de reliques ou de monnaies
Que vous utilisiez votre détecteur dans un jardin, sur un rivage, en montagne ou dans les champs, votre investissement vous fera découvrir les joies de la recherche de trésors encore inconnus pour des heures, voire des années. Seul ou en groupe, les endroits où utiliser votre Gold Bug DP sont légions car les trésors peuvent être près de votre porte ou aussi loin que vous voudrez voyager. Ce manuel a été rédigé pour vous aider à tirer le meilleur partie de votre détecteur, nous espérons donc que vous le lirez attentivement avant votre première prospection, et que vous vous y référerez de temps à autres pour mieux maîtriser certains réglages ou méthodes au fur et à mesure que vous irez souvent sur site.
Fisher Research Labs vous souhaite une bonne chasse !

Introduction to the Gold Bug™ DP

CHASSE AU PEPITES D'OR GRANDE PROFONDEUR

Le nouveau Gold Bug DP est unique parmi les détecteurs spécialisés sur l'or car il combine une haute sensibilité aux petites pépites d'or et ses fonctions versatiles lui permettent une utilisation généraliste.

Les contrôles et les dispositifs sont taillés pour la prospection de l'or, incluant une balance sophistiquée de la balance des effets de sols, des contrôles séparés du *Gain* et du *Threshold,* et son système unique de contrôle de la discrimination. Ces dispositifs en font aussi un grand détecteur dans la chasse aux monnaies, même si ceci n'est pas sa fonction première. Dans la chasse aux monnaies, vous remarquerez que le Gold Bud DP montre une sensitivité un peu plus basse avec des monnaies très conductrices, comme les quarter US, ceci découle de sa spécialisation sur les petites pépites d'or peu conductrices.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

GLOSSAIRE

Les termes suivants font partie de la terminologie classique.

ELIMINATION (ou REJET)

L'élimination (rejet) d'un métal, signifie que le détecteur n'émettra pas de signal sonore lorsque le disque de détection survolera ce métal.

DISCRIMINATION

Lorsque le détecteur est en multi-tons et qu'il élimine certains métaux, nous parlons ici d'une discrimination sur ces catégories de métaux. La discrimination est un des dispositifs essentiels pour les détecteurs de métaux professionnels. Elle permet d'ignorer les déchets métalliques et les autres objets indésirables.

RELIQUE

Une relique est un objet intéressant de par son age ou son lien avec le passé. De nombreuses reliques sont ferreuses, en bronze ou en métaux précieux.

FER

Le fer est un métal commun de peu de valeur, ce qui le rend indésirable dans de nombreux cas. Des exemples d'objets indésirables en fer sont de vieilles canettes, de vieilles canalisations, vis, boulons et autres clous.

FERREUX

Métaux et alliage comportant du fer.

PINPOINTING

Ce processus est en fait la localisation exacte d'une cible déjà repérée. De longs objets métalliques peuvent apparaître similaires au sol environnant et donc être difficiles à distinguer du sol.

TIRETTES

Les tirettes de canettes constituent l'essentiel des déchets métalliques que vous rencontrerez. Elles existent dans des tailles et des formes variées. Elles peuvent être éliminées mais dans ce cas des objets intéressants avec une signature magnétique similaire risquent de ne pas être vus.

BALANCE DES SOLS

La balance des effets de sols est la capacité du détecteur à ignorer *(ou voir au travers)* la minéralisation naturelle du sol et donc de n'émettre des signaux de cibles que lorsqu'un objet métallique est détecté. Le Gold Bug DP incorpore des circuits et une programmation éliminant les faux signaux dans des conditions de minéralisations difficiles.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

CHASSE AUX PEPITES D'OR
avec le disque optionnel 11" DD

Comme le Gold Bug DP PRO est un détecteur de métaux de haute performance, spécialisé dans la prospection d'or, il constitue aussi un bon détecteur de métaux polyvalent. Avec l'acquisition du disque 11" DD, vous apportez une plus grande puissance à votre recherche demonnaies et de reliques

Le disque standard 5" DD a été développé pour la précision et sa capacité à trouver les plus petites pépites d'or invisibles pour la plupart des autres détecteurs..

Si vous désirez prospecter une plus grande surface et plus profondément, vous devrez préférer le disque 11" DD.

Les avantages du disque 11" DD sont :

1. Détection plus profonde
2. Disque plus grand (couvrant plus de surface en moins de temps)

Les désavantages du disque 11" DD sont :

1. moins de différenciation entre des cibles adjascentes : il est moins performant sur les sites très pollués.
2. perte de sensitivité sur les plus petites pièces d'or.
3. Passe plus difficilement dans les endroits exigus.

Remarque :

Si vous utilisez un disque de 11" DD, VOUS NE DEVEZ PAS placer de rondelle au point de fixation du disque.

Pour plus d'informations sur le disque de détection de 5" (part# 5COIL-GB, MRSP=159.00), veuillez appeler le 800-685-5050

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

PINPOINTING

Après avoir identifié une cible en mode Discrimination, maintenez enfoncé le bouton PINPOINT pour localiser exactement votre cible. Cette technique peut aussi vous donner plus d'informations sur la taille et la forme de votre cible en plus de son emplacement.

Faites votre *PINPOINT* comme suit :

1. Placez le disque juste au dessus de la surface du sol, et balayez d'un bord à l'autre de la cible.
2. Maintenant, déplacez lentement le disque de détection à travers la cible : vous pourrez la situer juste au son. La cible se trouve juste à l'endroit où le son est le plus fort.

Réduire le champs de localisation :

1. Pour réduire la réponse , placez le centre du disque de détection proche du centre de la cible, mais pas directement au dessus.
2. Relâchez le bouton *PINPOINT*.
3. Maintenez enfoncé de nouveau le bouton *PINPOINT*.
4. Répétez cette procédure pour réduire le champs de détection.

Remarque : l'indication de profondeur est alors moins précise lors de cette réduction du champs de localisation.

DÉRIVE DU DISQUE

Si vous envisagez d'utiliser le mode PINPOINT pour une recherche en continu, pensez que le disque va subir une dérive au fur et à mesure que le temps passe, ce qui entraine une augmentation ou une perte de sensitivité. Des re-synchronisations périodiques du détecteur seront nécessaires pour minimiser cette dérive : il vous suffira de relâcher le bouton Pinpoint et d'appuyer de nouveau sur ce même bouton.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

ASSEMBLAGE

Régler le repose bras

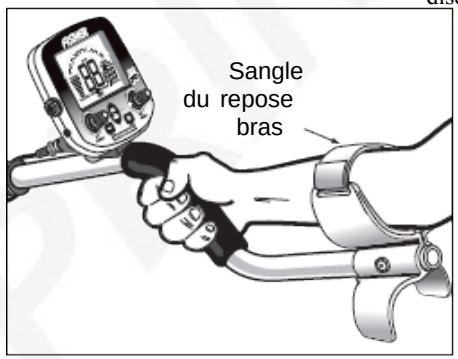
le repose bras peut être avancé ou reculé en ôtant un boulon et un écrou, puis en repositionnant les deux éléments du repose bras. Les utilisateurs avec des bras courts trouveront ce réglage plus confortable. Pour reculer le repose bras, effectuez la même opération.

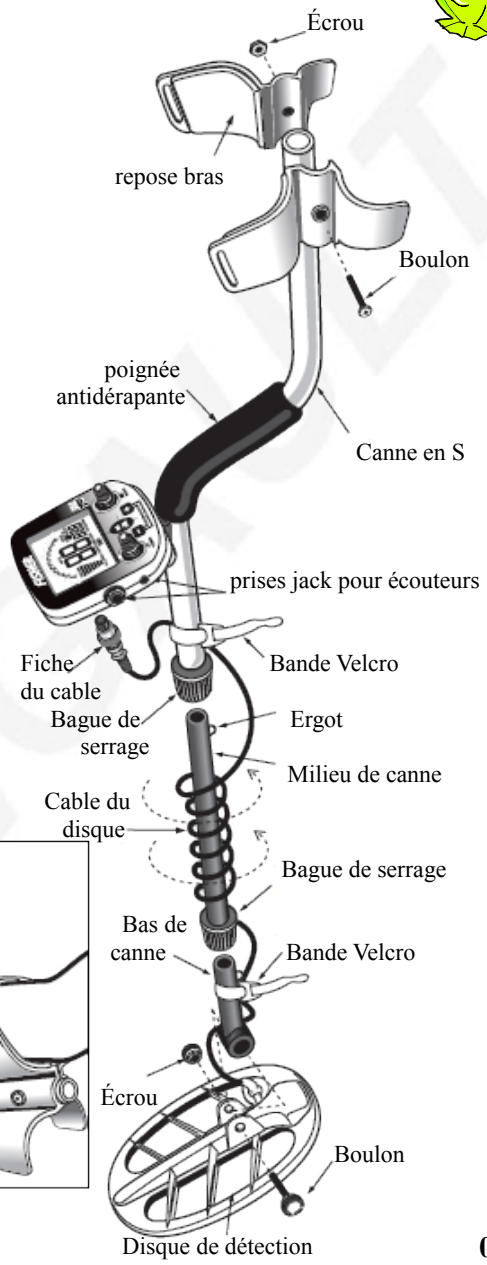
Sangle du repose bras

(accessoire optionnel)

La sangle du repose bras doit être achetée séparément. Certains utilisateurs préfèrent utiliser cette sangle pour une meilleure prise du détecteur même si vous faites des balayages vigoureux.

Le détecteur peut toujours être utilisé même sans cette sangle, sans pour autant modifier la stabilité du détecteur dans la plupart des cas.



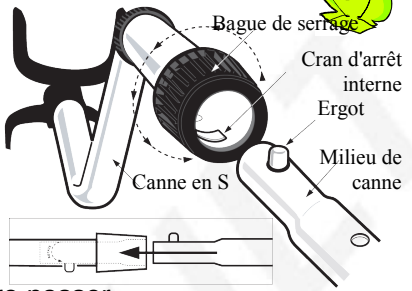


La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

ASSEMBLAGE

Assemblage facile sans outils.



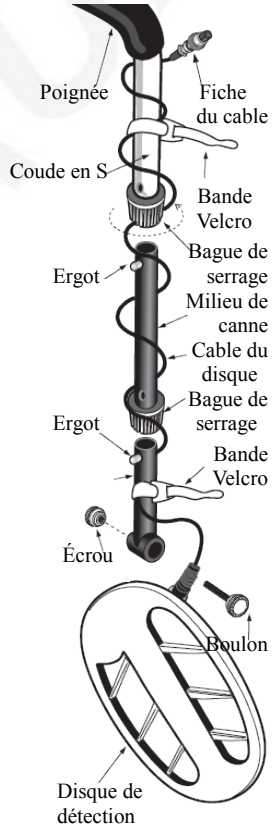
1. Canne tournée vers le haut
2. Tournez complètement la bague de serrage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
3. Repousser le cran d'arrêt à l'intérieur du tube avec un doigt.
4. Insérez le milieu de canne dans le tube en S.
5. Tournez le milieu de canne de sorte de faire passer son ergot au travers du trou correspondant dans le haut de canne.
6. Tournez complètement la bague de serrage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à fixation des deux éléments de canne.
7. Si la canne a 3 éléments et deux bagues de serrage, répétez ceci pour le bas de canne.
8. Avec le boulon, l'écrou et l'unique rondelle, attachez le bas de canne au disque.
9. Vous pouvez régler le bas de canne pour que la canne soit adaptée à votre stature : votre dos doit rester droit et votre bras détendu et le disque de détection bien parallèle au sol.

   Enroulez le cable serré sur la canne en laissant du mou entre le bas de canne et le disque. Un cable mal fixé est source de faux signaux.

   Connexion du cable : ne tournez pas la fiche pour la connecter mais tournez uniquement la bague de serrage sans excès. Il se peut que la bague ne recouvre pas tout le pas de vis.

   Serrez les bagues de serrage.

   Assurez le cable avec les deux bandes velcro (une proche du disque et l'autre proche du boitier de contrôle). Laissez assez de mou pour que le disque puisse pivoter complètement sans jamais tendre le cable pour autant. Lorsque le détecteur est monté, essayez le pour vérifier qu'il est bien adapté à votre taille et que le cable reste bien immobile.



La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

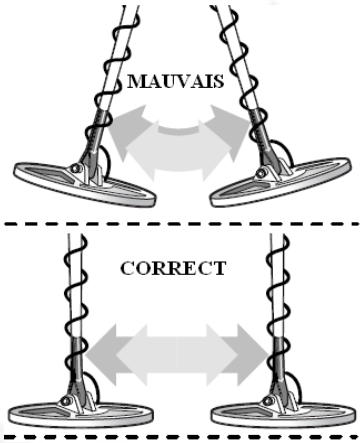
TECHNIQUES DE PROSPECTION

VERIFICATION DE CIBLES

Après une détection, procéder comme suit :

1. Marcher en décrivant un cercle autour de la cible.
2. Passer le disque de détection de gauche à droite alors que vous marchez en décrivant un cercle
3. Faire un va et vient tous les 30° à 40° (1 douzième de tour environ).

- Si la tonalité ne change pas, et si le chiffre correspondant à la catégorie ne change pas d'un survol de la cible au survol suivant, alors l'identification est très certainement correcte.
- Si la tonalité et l'identification numérique changent d'une passe à l'autre, la cible doit être composée d'un amas de plusieurs objets, ou d'un objet irrégulier.
- Si la tonalité disparaît pour certaines passes à des angles différents, alors la cible doit être un métal de peu de valeur, voir une ferraille.



Mouvements du disque de détection :

en déplaçant le disque d'un coté à l'autre, il faut le maintenir bien à l'horizontale entre 1 et 1,5 centimètres au dessus du sol.

Pour les débutants, fouiller pour toutes ces cibles. L'expérience venant, les prospecteurs identifieront rapidement les cibles en utilisant à la fois le signal sonore et les indications de l'écran.

Faire un Pinpoint en mode Discrimination :

1. balayez au dessus de la cible d'un bord à l'autre
2. repérez visuellement l'endroit du sol où le bip est le plus fort
3. faites un quart de tour autour de la cible.
4. Refaites un balayage d'un bord à l'autre de la cible pour repasser au dessus du votre repère visuel.
5. Le point où le signal est le plus fort est à la verticale de la cible

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

INTERFERENCE ELECTRIQUE (EMI)

défense contre les interférences. Le réglage du *Threshold* ne s'applique qu'en mode *tous métaux*.

Les interférences électriques sont généralement plus faciles à gérer en mode *tous métaux* qu'en mode *discrimination*.

Sur le Gold Bug DP, en réglant la discrimination entre 60 et 70 vous réduisez les interférences électriques. En mode *discrimination*, le détecteur peut émettre des bruits avec un disque immobile, mais dés que vous le déplacez, le signal du sol supprime les bruits d'interférences, seuls demeurent quelques *pops* ou *clics* qui ne sonnent pas comme un signal de cible.

Si vous faites une démonstration en intérieur, vous trouverez sans doute que le simple fait de changer l'orientation du détecteur réduit les interférences.

Si vous portez un téléphone portable, ou tout autre équipement de haute technologie, alors que vous prospectez, vous pouvez aussi rencontrer des interférences électriques : vous devrez éteindre ces appareils complètement et non pas vous contenter de les mettre en veille.

Si vous prospectez près de lignes hautes tensions, vous aurez de meilleurs résultats en vous plaçant juste sous les lignes. Les plus mauvais résultats seront ici obtenus lorsque vous avez un angle entre 30 et 45 ° avec les câbles.
De nombreuses sources d'interférences sont intermittentes : selon les jours et l'heure (souvent après 17 heure ou le week-end), vous aurez plus de facilité pour détecter. Les lignes hautes tensions sont moins gênantes le week-end tard le soir ou très tôt le matin.

Distinguer les interférences électriques des autres problèmes

Les interférences électriques varient souvent si vous vous déplacez, mais aussi selon l'orientation du détecteur. Ceci n'est jamais le cas lors d'un problème de fonctionnement du détecteur lui même.

Le plus souvent, un détecteur est bruyant, en dehors des interférences électriques, si le disque de détection est défectueux : secouer le disque à la main, si le détecteur émet des bruits (ou cesse d'en faire), alors votre disque a un défaut. Les bruits sont ici plus intermittent que de simples interférences.

La seconde cause possible peut simplement être la fiche du cable du disque : si la fiche est trop détendue, elle génère des bruits très erratiques. Débranchez la fiche puis rebranchez la correctement.
Si vous utilisez un protège disque, vous avez peut-être une accumulation d'eau ou de saletés entre le protège disque et le disque lui même. Pensez à l'ôter pour le nettoyer régulièrement.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

PILES

Un indicateur de charge des piles avec 3 barres est affiché à l'écran.

Le détecteur n'utilise qu'une seule pile de 9V **Alcaline**.
N'utilisez pas de pile Zinc-carbone ni de piles haute capacité.

Vous pouvez aussi utiliser des piles rechargeables : nous vous recommandons alors des piles Nickel Métal hybrides.

Le compartiment de la pile est situé à l'arrière du boitier de contrôle. Faites glisser le couvercle du compartiment des piles sur le coté pour ouvrir, puis ôtez le pour accéder au compartiment.

DUREE DE LA PILE

Une pile 9 Volts alcaline dure entre 15 et 20 heures. Des piles rechargeables durent généralement 8 heures.

VOLUME SONORE ET DUREE DE LA PILE

Vous remarquerez que le volume du haut parleur baisse lorsque l'indicateur de charge de la pile n'affiche plus qu'une seule barre à l'écran.
Lorsque cette dernière barre clignote, le faible volume sonore du haut parleur sera encore plus évident.

INDICATEUR DE CHARGE

L'indicateur avec 3 barres de l'état de charge est calibré pour une pile 9 Volts alcaline et propose les indications suivantes :

Barres visibles	Charge de la pile
3 barres	Plus de 8,5 volts
2 barres	Plus de 7,5 volts
1 barre clignotante	Plus de 6,8 volts

A partir du moment où la dernière barre commence à clignoter, il reste 10 minutes avant arrêt automatique du détecteur.

Une pile rechargeable complètement chargée aura un indicateur de charge avec deux ou trois barres. Par contre, dès que la charge n'atteint plus qu'une seule barre, la charge s'effondre très rapidement.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

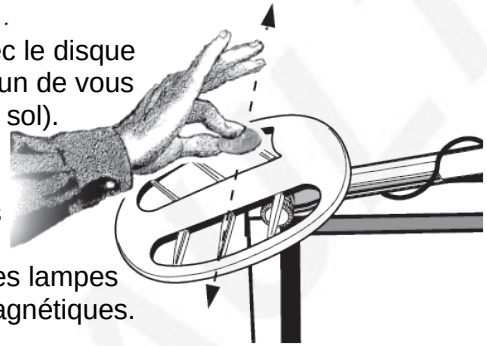
TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

DÉMARRAGE RAPIDE

I. Nécessaire

- Une tirette de canette
- Un penny de zinc (date ultérieure à 1982)
- Un morceau de Nickel
- Un quart de dollar

II. Installation du détecteur



a) Posez le détecteur sur une table avec le disque dans le vide, ou demandez à quelqu'un de vous le tenir avec le disque au dessus du sol).
b) Gardez le détecteur à l'écart du sol, des murs et des objets métalliques.
c) Otez vos montres, bracelets, bagues et toutes autres pièces métalliques.
d) Arrêtez les appareils électriques et les lampes causent des interférences électro-magnétiques.
e) Faites pivoter le disque de détection vers la canne comme figuré ci-dessus.

III. Tournez le bouton de gauche *On/Off/Gain*
Mettez l'indicateur du *gain* à 12 : 00

IV. Tournez le bouton de droite vers la gauche et tournez jusqu'au au réglage discri.

V. Passez une tirette devant le disque
Pressez + répététivement en continuant à passer la tirette devant le disque.
Remarquez le changement de son
Le son passe d'une tonalité haute à une tonalité basse
VCO (page 25)

VII. Appuyez sur la touche + plusieurs fois pour ce que la valeur *DISC* = 60

VIII. Passez la tirette devant le disque de détection
a. la tirette n'est plus détectée
b. la tirette a été discriminée

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

INTERFERENCES ELECTRIQUES (EMI)

Vous rencontrerez des interférences électriques avec votre détecteur : vous devez savoir les distinguer et les contrer pour continuer une recherche sur un site sans pour autant devoir ramener un détecteur en parfait état au dépannage.

Symptômes d'interférence électrique

Ces interférences font émettre spontanément à votre détecteur des bruits, ou perdre de la sensitivité sans raison apparente ou à émettre périodiquement un son bancal selon vos réglages et le type d'interférence. Souvent, ce sont des chuchotements. Tous les détecteurs de métaux sont sensibles aux interférences électriques, seules changent leurs manifestations. Selon les environnements, certains détecteurs seront affectés par ces interférences alors que d'autres non.

Sources fréquentes d'interférences électriques

Ce sont : lignes électriques aériennes ou enterrées, d'autres détecteurs de métaux, lignes téléphoniques ADSL, réseaux informatiques, anciennes télévisions CRT, téléphones cellulaires, CB et autres radios d'urgences, orages, tubes fluorescents, halogènes, contremesures et systèmes de communication des avions militaires, moteurs électriques, systèmes VLF militaires, démarreurs, etc... En intérieur ou en ville, vous pouvez avoir plusieurs sources d'interférences simultanément.

Tout détecteur de métaux génère une certaine quantité de bruits électroniques. Le Gold Bug DP est conçu pour travailler malgré ces bruits. Les utilisateurs expérimentés, pour gagner en profondeur, font leurs réglages de sorte d'avoir un fond sonore audible et écoutent dans tout ce bruit à l'affut d'un signal de cible.

Les avancées de ces dernières années ont grandement réduit les interférences des démarreurs électriques et des auto-allumages. Toutefois, dans le même temps, il y a eu une prolifération des systèmes de communications VLF-UHF (téléphones portables, Bluetooth, wifi, etc...) qui gênent aussi les détecteurs. Le potentiel des interférences électriques est bien plus grand qu'il y a quelques années.

Les détecteurs de métaux actuels sont bien plus sensibles que leurs prédécesseurs ; ceci augmente d'autant la vulnérabilité à des interférences qui n'avaient pas autant d'impact autrefois. Ces machines détectent des champs magnétiques qui sont perturbés par des interférences électriques.

Faire face aux interférences

La première raison pour qu'un détecteur dispose d'un contrôle de sensitivité (gain et/ou threshold) est de permettre aux utilisateurs d'éliminer les interférences par une baisse de la sensitivité. Certains prospecteurs détestent réduire la sensitivité car ils perdent en profondeur. Avec des réglages de sensitivité réduite, vous réduisez le profondeur, mais du moins vous pouvez continuer à chercher. Les boutons *Gain* et *Threshold* gèrent la sensitivité et sont votre première ligne de

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

HOT ROCKS

Un "hot rock" est une pierre qui fait réagir le détecteur lorsque le disque passe au dessus d'elle et qui contient du fer à l'état minéral. Ils entrent dans deux catégories typiques de base.

Les négatifs (ou pierres froides) sont composés tout ou partie de magnétite. Ils donnent une réponse négative car leur valeur de balance d'effets de sol est d'un degré plus élevé que celui du sol dans lequel ils se trouvent. Ils sont plutôt sombres, habituellement noirs et lourds. Dans quelques cas ils ont des taches de rouille. Habituellement ils attirent un aimant, et c'est pourquoi les prospecteurs orpailleurs portent toujours sur eux de petits aimants comme discrimination ultime entre ferreux et non-ferreux. Dans le mode *tous Métaux*, les *hot rock* négatifs sont reconnue par le son "*Boing*" moins clair et franc que le son d'une cible métallique. Pour entendre cette réponse, la balance des sols doit être correcte avec un léger *hum* audible. Lorsque le disque passe au dessus de ce *hot rock*, le *hum* va momentanément faire silence et en repassant sur ce *hot rock*, vous entendez un *Boing*. En passant le disque de part et d'autre au dessus d'un *hot rock* négatif, il est impossible de faire un pinpoint et vous pourrez avoir l'impression qu'il se déplace.

Les positifs (ou pierres chaudes) sont composées de fer oxydé par un processus de désagrégation naturelle. Ils donnent une réponse positive car leur valeur de balance de sol est d'un degré plus bas que celui du sol dans lequel ils se trouvent ils sont souvent petits, en surface, et sonnent comme une pépite d'or. ils sont communs dans beaucoup de régions aurifère. Habituellement, mais pas toujours, ils attirent l'aimant. Ils sont souvent rougeâtres, mais également noirs, marrons, ou jaunes. Sur les zones antiques, les tuiles d'argile rouge, les tessons de poteries, d'anciens foyers de feu seront souvent assimilés à des pierres chaudes. Habituellement la discrimination les éliminera sans difficulté lorsqu'ils se trouvent largement éparpillés, mais en forte concentration, la discrimination ne pourra pas les rejeter tous. Dans ce cas, retenez la méthode empirique :"ne pas creusez sur des signaux non répétitifs."

Pensez donc à vous munir d'un aimant pour vous aider à discriminer facilement l'or des hot-rock et des ferreux.
L'or ne collera jamais à un aimant
les fragment de fer colleront toujours à un aimant
les hot rock négatifs collent quasiment toujours à l'aimant

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

DEMARRAGE RAPIDE

IX. Maintenez enfoncé le bouton *GG Pinpoint* et placez le nickel au dessus du disque de détection

a) remarquez qu'un déplacement n'est pas nécessaire.

b) Remarquez la tonalité et le volume changeants du *hum*.

c) Rapprochez et éloignez le nickel du disque de détection. Remarquez les différentes indications de profondeur.

X. pressez le bouton MODE à droite.

Le détecteur est maintenant en mode *Tous métaux*.

a) Maintenez le *Gain* sur sa position à 12:00.

b) Tournez **lentement** le bouton du *Threshold* dans le sens inverse des aiguilles d'une montre complètement.
Remarquez ces attributs du contrôle du *THRESHOLD*, sans métal à proximité du disque :
i. avec un réglage bas : vous n'avez aucun son
ii. à mi-course, il y a une transition entre aucun son et un son faiblement audible
iii. Au maximum, vous entendrez un son constant et fort. Il se peut aussi que vous ayez un son irrégulier, résultant d'une interférence électro-magnétique issue d'un appareil électrique proche.

Utilisation avec des écouteurs (en option)

Le Gold Bug est équipé des prises jack 1/8" et ¼".Tous les écouteurs avec fiche stéréo sont donc compatibles : les écouteurs mono ne conviennent pas. L'utilisation d'écouteurs prolonge la durée de vie de la pile et vous évite d'être trop gêné par des bruits environnants. Il vous permet aussi d'entendre des changements subtils du son plus facilement, surtout avec des sites bruyants (pollués). Les pépites d'or sont souvent très petites, donc l'utilisation d'écouteurs augmentera les résultats de votre prospection en vous permettant d'entendre des signaux de cible faibles. Pour des raisons de sécurité évidentes, n'utilisez pas d'écouteurs à proximité des voies de circulation ou d'autres danger comme des serpents à sonnettes. Cet accessoire doit être branché avec un cable de moins de 3 mètres.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

BASES DE DETECTION

Un détecteur de métaux pour le loisir est conçu pour trouver des objets métalliques. Vous aurez les contraintes et les objectifs suivants :

1. Ignorer les signaux issus des minéraux du sol
2. Ignorer les signaux d'objets métalliques indésirables comme les tirettes de canettes.
3. Identifier la nature de l'objet métallique trouvé avant de creuser.
4. Estimer la taille et la profondeur de la cible pour faciliter sa récupération
5. Éliminer les interférences électro-magnétiques issues d'autres appareils électriques.

Votre Gold Bug inclus toutes ces fonctionnalités.

1. Minéraux du sol

Tous les sols contiennent des minéraux. Les signaux de ces minéraux peuvent interférer avec les signaux d'objets métalliques que vous recherchez. Tous les sols différent les uns des autres parfois grandement dans le type et la quantité des minéraux qu'ils contiennent. Vous devrez donc calibrer au conditions de sol du site que vous prospectez. Le détecteur incorpore une balance des sols automatique et une balance manuelle qui éliminent les faux signaux de la plupart des sols. Pour optimiser l'identification et l'estimation de la profondeur des cibles, utilisez la fonction *GROUND GRAB (GG)* pour calibrer votre détecteur pour le sol que vous voulez examiner. Reportez vous au chapitre sur la balance des sols pour plus de détails.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

PROSPECTION DE L'OR

la plupart des pépites sont petites et trouvées dans des sols généralement riches en oxydes de fer, Les prospecteurs sérieux utilisent des détecteurs avec une haute sensitivité et un autotune pourvu d'une véritable balance des sols. Réglez la sensitivité assez haute pour pouvoir percevoir le bruit des minéraux du sol, et apprenez la signification des sons que vous entendez. Des écouteurs sont recommandés sauf si ils peuvent présenter un danger (présence de serpents à sonnette, etc). Déplacez le disque lentement et contrôlez délibérément sa hauteur par rapport au sol pour réduire les bruits des minéraux ferreux du sol. Si vous entendez des bruits du sol, la valeur de la balance des sols doit être un peu déphasée : vous devez la refaire. A mesure que vous marchez, même sur une distance très courte, les conditions de sol peuvent avoir considérablement changé : la géologie des sols aurifères est particulièrement tourmentée.

Le graphique à barres Fe_3O_4 indique le taux de minéralisation ferreuse du sol. Dans la plupart des champs aurifères (surtout les dépôts alluviaux), l'or tend à rester associé au fer, tout particulièrement dans les sables noirs magnétiques. Dans de tels cas, vous pouvez maximiser vos chances de trouver de l'or en concentrant vos efforts sur les zones où le graphique barre Fe_3O_4 indique les plus hauts niveaux de minéralisation ferreuse.

Les chercheurs d'or sont des groupes chaleureux et capables de montrer à un débutant comment améliorer sa technique pour trouver le métal jaune. Beaucoup vous inviterons à venir détecter sur leur concession une fois qu'ils vous connaitrons. Dans certains endroits, les terrains sont divisés en concessions : vous devrez donc apprendre à les reconnaître et à rester en dehors sans la permission de leur propriétaires. Des club de détection comme le GPAA acquièrent souvent des concessions à l'usage de leurs membres et favorisent des excursions sur les sites aurifères.

Extraire du sol une pépite que vous serez le premier à voir sur terre peut être une expérience excitante. Si vous aimez être dehors, et que vous êtes assez motivé et patient, alors la prospection peut parfaitement devenir votre hobby. Peu de gens deviennent riches avec la prospection , il est donc préférable de n'y voir qu'un divertissement où vos découvertes rembourseront vos frais tout en vous faisant plaisir.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

LA PROSPECTION DE L'OR

Aux États-Unis, l'or se trouve en de nombreux endroits à l'ouest, en Alaska et dans quelques localités des Appalaches. Le proverbe "*l'or est là où vous le trouvez*" signifie que l'on ne peut trouver de l'or que dans des zones aurifères ou réputées comme telles.

Les flancs de collines sont les meilleures zones de prospection avec un détecteur de métaux car ces pentes ne peuvent être nettoyées par les techniques de terrassement classique. Donc, à proximité des filons, les pépites sont plus grosses et plus faciles à détecter par rapport aux zones alluviales où les pépites sont cassées en morceaux plus petits et plus dispersées. L'or est un métal précieux car rare. Même dans une zone aurifère productive, vous pouvez passer une journée complète sans rien trouver.

Vous creuserez pour finalement trouver d'autres métaux (plombs de chasse, balles, cartouches, barbelés rouillés, morceaux d'outils, boites en fer blanc, etc). Les *hotrock* sont aussi une nuisance dans la plupart des zones aurifères. La discrimination est généralement sans intérêt car vous perdez alors trop de sensitivité pour pouvoir alors détecter les petites pépites. Si vous passez plusieurs heures sans rien trouver et que vous vous demandez si un réglage de votre détecteur pourrait être en cause (ou même votre utilisation), alors l'indice le plus important est de savoir que si vous avez extrait de petits morceaux d'un autre métal, si vous aviez une pépite d'or à cet endroit alors elle aurait aussi été déterrée.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

BASE DE DETECTION

2. Déchets

Si vous recherchez des monnaies, vous pouvez choisir d'ignorer les feuilles métallisées, les clous, les tirettes de canettes... Ces objets indésirables sont généralement identifiés dans la partie basse de la barre 0-100. Vous pouvez écouter les signaux de tous les objets détectés puis choisir pour lesquels vous voulez creuser. Vous pouvez AUSSI décider d'éliminer les métaux indésirables de la détection en utilisant la discrimination.

3. Identifier des objets enterrés

Divers type de métaux sont classifiés le long de l'arc en haut d'écran sur une échelle allant de 0 à 100. Un numéro à deux chiffres est aussi visible au centre de l'écran pour une identification en mode discrimination.

4. Taille et profondeur des cibles

Lorsque vous utilisez le détecteur dynamique (disque en mouvement) la profondeur estimée d'une cible est indiquée à gauche de l'écran au dessus de l'indicateur de la force du signal. Une estimation plus précise de la profondeur est disponible lors du pinpoint en pouces (2,5 cm). Le mode pinpoint ne nécessite pas que le disque soit en mouvement : la possibilité de maintenir le disque au dessus de la cible est aussi une aide bien pratique pour définir les contours de la cible, ou pour en faire une localisation exacte..

5. Interférences électro-magnétiques (EMI)

Ces interférences font émettre spontanément à votre détecteur des bruits, ou perdre de la sensitivité sans raison apparente ou à émettre périodiquement un son bancal selon vos réglages et le type d'interférence. Les sources d'interférences les plus communes sont : les lignes électriques, les équipements de communication comme les téléphones portables, les tubes fluorescents, les contremesures, les radars, les systèmes de communication militaires, d'autres détecteurs de métaux ou équipements informatiques, etc...

Votre première ligne de défense contre ces EMI est la réduction du Gain et/ou du Threshold. Dans les zones où sévissent de nombreuses interférences, vous pourrez continuer à prospecter en baissant la sensitivité ce qui impliquera une perte dans la profondeur de détection.

Reportez vous au chapitre interférences électriques pour plus de détails sur leur identification et la manière de les contrer.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

OPERATION & CONTRÔLES

DEMARRAGE

Tournez le bouton de gauche pour démarrer le détecteur.
Après le *clic* de ce bouton, continuez à le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre : vous augmentez ainsi la "sensitivité" en mode *DISC*, ou le *Gain* en mode *Tous métaux*. Nous vous suggérons de maintenir le Gain en dessous de 70 jusqu'à ce que vous soyez plus familier avec l'utilisation de ce détecteur.

COMMENT FONCTIONNENT LES REGLAGES

Marche/Arrêt/Gain
• Clic Marche/Arrêt
• en mode DISC, tournez pour modifier le Gain (sensitivité) entre 1 et 100
• En mode Tous métaux, tournez pour régler le Gain entre 5 et 100 par incréments de 5

• en mode DISC, maintenez enfoncé pour passer en mode Pinpoint statique

• En mode Tous métaux, maintenez enfoncé tout en pompant avec le disque de détection pour faire le balance des effets de sols.

Sélection du mode et réglage du Threshold
• Tournez à gauche (clic) pour passer en mode Discrimination
• Tournez à droite (clic) pour passer en mode Tous Métaux.
• Tournez en mode Tous Métaux pour faire varier le Threshold de -40 à +40

En mode DISC :
changez ici le niveau de discrimination de 0 à 80

En mode Tous Métaux :
réglez ici la balance des sols de 1 à 99.9

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

CIBLE : AFFICHAGE et AUDIO

Indicateur de SIGNAL

Le graphique à barres en bas à gauche de l'écran montre la force du signal uniquement en mode Discrimination.
Il indique à la fois la taille de l'objet et sa proximité avec la surface.
Si toutes les barres sont affichées, la cible est grande ou proche de la surface. Avec une ou deux barres, la cible est soit petite, soit profonde, soit les deux à la fois.

Indicateur de PROFONDEUR

En mode Discrimination, l'emplacement exact d'une cible et sa taille sont déterminables en passant en mode Pinpoint.
Pressez la touche Pinpoint pour passer temporairement en mode Pinpoint sans déplacement de disque nécessaire et avec une seule tonalité.
Lorsque vous pressez sur le bouton Pinpoint, l'indicateur de profondeur indique la distance entre la cible et le disque en pouces (2,5 cm). Cet indicateur est calibré pour des monnaies. Pour tout autre objet, cette estimation devient plus relative.

AUDIO

lorsque le Gold BUG détecte une cible, il peut émettre deux types de sons :

1. V.C.O., ou Oscillateur Contrôlé par le Voltage qui est une réponse multi-tons avec diverses intensités.
2. Un bip de tonalité basse : en mode Discrimination, les cibles dont les catégories sont grisées sur l'arc en haut d'écran, sont identifiées avec une tonalité basse alors que les autres segments de l'arc génère un signal VCO.

En réglant la discrimination avec les touches + et -, vous déterminez quelles cibles induiront une tonalité basse et celles qui seront éliminées.
En mode Tous Métaux, les réponses de cibles sont toujours en VCO.
Les réponses VCO donnent de bonnes indications sur les cibles : plus le signal est fort et plus le volume est élevé. Des signaux très larges auront un volume faible, d'où l'intérêt d'utiliser des écouteurs pour les cibles les plus petites ou les plus profondes.

Indicateur de CIBLE à deux chiffres

En mode Discrimination, un indicateur à deux chiffres au centre de l'écran indique une estimation de la nature de la cible. Avec un peu d'expérience, vous associerez cette indication chiffrée à la nature probable de la cible. Cette valeur peut varier à chaque survol du disque, selon l'orientation de l'objet et sa distance au disque. Pour débuter, utilisez le tableau ci-dessous.

Lecture de CIBLE

Vous trouverez dans ce tableau les valeurs associées aux cibles les plus courantes. Avec un peu d'expérience vous associerez les valeurs indiquées aux métaux correspondants.

OBJET	VALEUR I.D.
Papier métallisé	40 – 55
U.S. Nickel (5¢)	Typique 58
Tirette aluminium	60 – 75
Capsule vis aluminium	70 – 80
Pennie zinc (post 1982)	75 – 85
Capsule soda	75 - 85
Pennie cuivre, 10¢ plaqué	Typique 83
25¢ US, plaqué moderne	Typique 89
50¢, plaqué moderne	Typique 92
Ancien dollar argent	Typique 94
US dollar argent aigle	Typique 95

ATTENTION : bien d'autres métaux sont représentés par une valeur de cible.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

BALANCE DES SOLS – Informations

Graphique à barre Fe_3O_4

Ce graphique comporte 4 segments et indique la quantité de minéralisation du sol, quels que soient les types de minéralisation, et cette quantité est exprimée en concentration équivalente de magnétite (Fe_3O_4). Ce graphique est mis à jour toutes les secondes. Il est aussi sensible au déplacement et donnera la lecture la plus juste si vous pompez avec le disque de détection plusieurs fois de haut en bas au dessus du sol. La présence de métaux ou de "*hot-rocks*" amène une indication moins appropriée. Si vous cessez de déplacer le disque de détection, alors le graphique disparaît de l'affichage.

INDICATION	MINERALISATION RELATIVE	% Fe_3O_4	Susceptibilité
7 bars	High	Plus de 1	Plus de 2500
2 à 6 bars	*Medium* (moyen)	0,026 – 1,0	61 – 2500
1 bar	*Very Low* (très faible)	0,006 - 0,25	15 - 60
None -- (aucun)	---	Moins de 0,006	Moins de 15

La susceptibilité magnétique est exprimée en unités micro-cgs. Dans un environnement d'eau salée et en absence de minéraux ferreux, le graphique indique la conductivité électrique relative.

Pour des sols avec une susceptibilité magnétique de plus de 4 000 micro-cgs, le signal de réponse du sol risque de saturer les circuits (*overload*). Ceci n'endommage pas le détecteur, mais la machine devient inutilisable dans de telles conditions. La solution consiste alors à placer le disque de détection à plusieurs pouces[1] au dessus du sol, de sorte qu'il ne puisse pas voir autant de signaux parasites. En écoutant et en surveillant votre disque, vous saurez à quelle hauteur placer le disque pour éviter cet effet de saturation (*overload*).

Les plus hautes susceptibilités magnétiques sont généralement trouvées dans des sols issus de roches volcaniques ou métamorphiques, dans des sables noirs alluviaux traversant des plages, et dans des sols à roches rouges pour les climats tempérés.

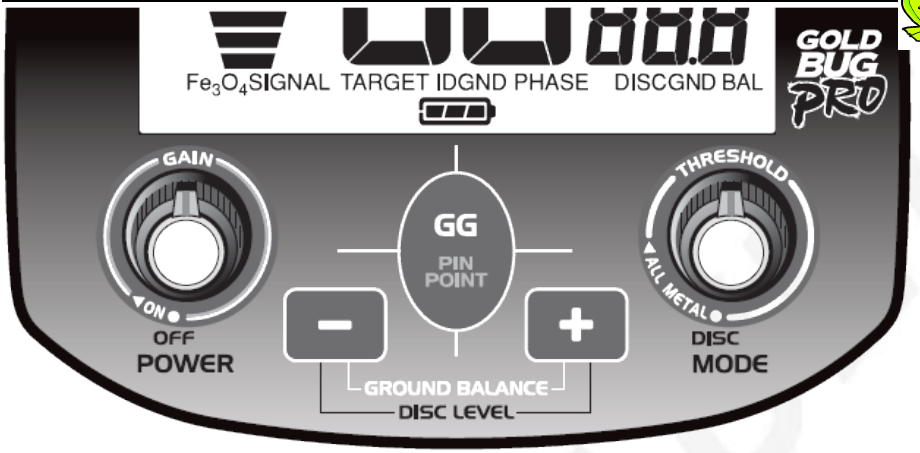
Les plus petites susceptibilités magnétiques se trouvent généralement sur les plages de sables blancs dans les régions tropicales à subtropicales, et sur sols limoneux.

1 1 pouce = 2,5 centimètres

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

PANNEAU DE CONTROLE



BOUTONS DE CONTRÔLE :

1.Marche/Arrêt/GAIN

a. Tournez à droite pour mettre en fonction et à gauche pour éteindre.
b. Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la sensitivité ; plus la sensitivité est élevée et plus vous détecterez profondément de petites cibles.
c. En tournant le bouton, remarquez que la valeur du GAIN est affichée en bas à droite de l'écran.

Sensitivité en mode DISC

Le bouton de gauche est nommé GAIN et il est le seul en mode Discrimination à controler la sensitivité du détecteur.

GAIN en mode Tous Métaux

En mode Tous Métaux, le Gain augmente lorsque vous tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre. Le Threshold est contrôlé indépendamment avec le bouton de droite.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

PANNEAU DE CONTROLE

2. DISC / Tous Métaux / THRESHOLD

a) Tournez le bouton complètement (clic) à gauche sur la position *DISC* et le détecteur entre en mode *Discrimination*.

b) Tournez en sens inverse des aiguilles d'une montre (*clic*) pour passer en mode *Tous métaux*.

c) En mode *Tous Métaux*, tournez le bouton *Knob* pour augmenter le *Threshold*. Les valeurs du *threshold* vont de -40 à +40. En mode *Tous Métaux*, le contrôle du *threshold* peut être utilisé de deux manières.

GAIN versus THRESHOLD

Le Gain augmente, ou multiplie, la force du signal des cibles métalliques. Pour une détection maximale des cibles les plus petites (ou profondes). Pour minimiser les signaux indésirables, réduisez le Gain.

Le bouton Threshold contrôle le niveau audio. Les valeurs de Threshold positives augmentent le niveau audio des signaux indésirables. Un Threshold négatif diminuent la sensitivité.

Pour prospecter avec un maximum de sensitivité, d'abord passer le *Gain* à une valeur faible. Puis passer le *threshold* à une valeur positive, avec un *hum* en bruit de fond avec un volume sonore confortable. Puis augmenter le *Gain* à un niveau confortable, sans crépitements.

Pour une recherche silencieuse, passer le *trheshold* à une valeur négative, et réduisez aussi le *Gain* si nécessaire. Une recherche silencieuse aura pour conséquence une perte de sensitivité.

CONTRÔLE DES BOUTONS SENSITIFS

1.GG / PINPOINT

Ce bouton a une double fonction, selon le mode de détection utilisé.

a. En mode *DISC*, activez le pinpoint en maintenant ce bouton enfoncé. Le *pinpoint* est engagé temporairement. Le déplacement du disque n'est pas nécessaire. *Tout métal* produira un son. Le *pinpoint* sert à vérifier une cible déjà détectée avec le mode *Discrimination*.

b. En mode *Tous Métaux*, maintenez pressé ce bouton : *GROUND GRAB* est activé *et* vous permet de régler le paramètre interne de sol à celui de la phase du sol que vous survolez. Reportez vous au chapitre sur la balance des sols pour plus de détails sur ce dispositif et les raisons de s'en servir.

2. + et -

a. En mode *discrimination*, + et – changent le niveau de discrimination (rejet de cibles)

b. En mode *Tous métaux*, + et – fournissent le moyen de forcer les réglage de la balance des sols.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

BALANCE DES SOLS

Le but de la balance des sols est d'éliminer les sons lorsque vous pompez avec le disque de détection. Dans certains sols, les sons ne sont pas complètement éliminés. Après une balance des sols avec *GG* (*Ground Grab*), certains utilisateurs peuvent vouloir affiner manuellement la balance des sols. Dans ce cas, pour ajuster manuellement la balance des sols :

1. Passez en mode *tous métaux*
2. pompez en montant et descendant le disque verticalement comme pour une procédure de balance des sols.
3. Pressez sur + ou – tout en pompant.

Si la balance est incorrecte, vous aurez des sons lorsque le disque s'approche ou s'éloigne de la surface du sol. Vous pourrez avoir l'impression que le son sort du sol, ou que vous le poussez dans le sol.

- si le son est plus fort lorsque vous éloignez le disque de la surface du sol, augmentez la balance des sols
- si le son augmente lorsque vous abaisser le disque, réduisez la balance.

REMARQUE : les utilisateurs les plus expérimentés préfèrent avoir un léger son lorsqu'ils abaissent le disque. Ceci est appelé ajuster une réponse positive.

RÉPONSE POSITIVE ET NÉGATIVE

le but de la balance des sols est de permettre au détecteur d'ignorer les minéraux du sol. Si les réglages ne sont pas bons, les minéraux du sol induiront une réponse soit positive, soit négative selon la direction du réglage.

REPONSE POSITIVE

Si la valeur de la balance des sols est trop élevée, la réponse des minéraux du sol sera positive : plus le disque s'approche du sol et plus le son de la minéralisation sera fort en mode *pinpoint* et en mode *Tous Métaux* (et inversement plus faible en éloignant le disque). En mode *Discrimination*, ce que vous entendrez dépendra de vos réglages. Lorsque votre balance des sols est correcte et que vous passez au dessus d'un *hot-rock* positif, vous aurez un signal en *zip* similaire à celui d'un métal.

REPONSE NEGATIVE

Avec une balance des sols trop faible, la réponse des minéraux sera négative : en approchant le disque de la surface du sol, le détecteur devient silenc ieux. A l'inverse, il devient bruyant si vous remontez le disque. Ce que vous entendez en mode Discrimination dépend alors de vos réglages.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

BALANCE DES SOLS

Comprendre les conditions de sol vous aide pour faire les réglage de votre machine, à savoir quand ré-ajuster la balance des sols, et à comprendre les réponses du détecteur.
Ce détecteur dispose de deux types de données :

1. Le type de minéralisation (qui affecte la phase du sol) et qui est appelée ***GROUND PHASE*** (PHASE DU SOL).
2. Le taux de minéralisation (plus un sol est minéralisé et moins vous détecterez profondément ; l'identification des cibles sera d'autant moins précise surtout en mode Discrimination). Ceci est Fe_3O_4.

Le but de la balance des sols est d'équilibrer la valeur de la balance et la valeur de la phase du sol.

La Phase est la mesure du sol.
GND BAL (BALANCE) est le réglage interne du détecteur qui calibre la phase du détecteur.

Remarquez que le nombre GND BAL (balance) est composé de trois chiffres, incluants une valeur décimale, alors que la phase n'a que deux chiffres.

GND BAL a une valeur dotée d'une plus grande résolution, et peut donc différer quelque peu de la valeur de la phase dans un scénario parfait..
Après pompage et sortie de *GG* (Ground Grab), la valeur exacte du sol sera transférée vers les réglages de la balance des sols (*GND BAL*).

La valeur de phase à deux chiffres affichée à l'écran indique le type de minéralisation du sol.
Quelques minéralisations typiques sont :

00 – 10 : mouillé, salé et alcalin.
05 – 25 : Fer métallique. Très peu de sols figurent dans cette catégorie. Vous êtes probablement au dessus un objet métallique.
26 – 39 : peu de sols ici ... parfois des plages salées.
40 – 75 : sols avec des pierres rouges, jaunes, et marron contenant du fer.
75 – 95 : Magnétite et autres minerais ferreux noirs.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

MODE TOUS METAUX

Le mode Tous Métaux est plus sensible que le mode Discrimination, et sert à trouver des objets métalliques en tous genres. Le disque doit être en mouvement pour que les objets puissent être détectés.

BALANCE DES SOLS (GG)

Les minéraux naturels du sol sont vus comme des métaux par les détecteurs, donc, si vous supprimez les signaux associés à ces minéraux, votre détecteur ne répondra qu'aux objets métalliques enfouis.

Donc, avant tout utilisation du détecteur, vous devez passer en mode Tous Métaux et effectuer la procédure de balance automatique. Maintenez une pression sur le bouton *GG* en pompant avec le disque de détection par des mouvements verticaux au dessus du sol. Relâchez le bouton lorsque le détecteur est redevenu silencieux. La valeur de la balance des sols est indiquée à droite de l'écran. Différents sols auront besoins de balances différentes, d'où la nécessité de refaire la balance avant chaque utilisation. Reportez vous au chapitre sur la balance des sols pour plus de détails.

LES REGLAGES

Quel que soit le réglage que vous faites, regardez toujours en bas à droite de l'écran l'affichage de la valeur de votre réglage.

Si vous êtes novice en détection, débutez avec le *Gain* et le *Threshold* à des valeurs assez basses pour ne pas entendre de signaux indésirables, comme des crépitements ou des *hum* trop forts. Placez le réglage à 12 heures (ou moins), puis le Threshold à une valeur ou vous ne percevrez plus qu'un très léger hum (ou plus aucun bruit si vous préférez).

BRUITS INDESIRABLES

Reportez vous aux chapitre sur les interférences électriques.
Le Gold Bug DP est un appareil très sensible.
Il est prévu pour une utilisation en extérieur. Les utilisations en intérieur seront souvent sujettes à de nombreuses interférences issues des appareils qui s'y trouvent.

BALAYAGE AVEC LE DISQUE

Tout en déplaçant le disque au dessus du sol, veillez à ce qu'il reste bien parallèle à ce dernier.
Évitez de relever le disque en fin de balayage.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

DETECTER EN MODE TOUS METAUX

LIRE L'AFFICHAGE

La plus grande partie de la détection d'or ou de reliques se fait à l'oreille. Vous écoutez les sons les plus forts et les fluctuations du *hum.* Remarquez la représentation de la minéralisation Fe_3O_4 (oxyde de fer) affichée dans la partie gauche de l'écran lorsque vous balayez avec le disque.

Il indique la quantité de minéralisation du sol. La plupart des sables noirs contiennent de la magnétite. Les pépites d'or sont souvent dans des dépôts de sables noirs, passez alors en mode *Tous Métaux*. Pour lire correctement de Fe_3O_4, pompez avec le disque au dessus du sol.

En balayant, regardez l'indication *GND PHASE* (phase du sol) au centre de l'écran.

GND PHASE est la phase du sol et indique le type de minéraux du sol. Sur un même terrain, la phase peut changer. Après une balance des sols, comparez de temps à autres les valeurs *GND PHASE* et *GND BAL* si ces deux valeurs diffèrent trop, vous devriez refaire la balance des sols.

Lorsque vous ne maniez pas les boutons, la valeur de la balance (*GND BAL*) est indiquée en bas à droite de l'écran.

GND BAL est le réglage de la balance du détecteur. Elle est réglée par défaut à 82,9 (meilleur compromis pour démarrer). Après la balance des sols, la valeur *GND BAL* change pour rejoindre le sol. Vous modifierez la valeur de la balance en pressant sur + ou sur -. Reportez vous au chapitre balance des sol pour plus de détails. Les prospecteurs expérimentés règlent parfois la balance de sorte de garder une légère réponse lorsque vous éloignez le disque du sol. Vous pouvez modifier la valeur de la balance avec les boutons + et -.

Reportez vous au chapitre balance des sol pour plus de détails. Les prospecteurs expérimentés règlent parfois la balance pour avoir un son en abaissant le disque vers le sol : il s'agit d'une réponse dite positive obtenue en augmentant la valeur de la balance avec la touche +.

Catégorie de cible

L'arc de cercle en haut de l'écran classe les objets métallique.

Lorsqu'une cible est détectée, trois segments sont affichés trois secondes au dessus de l'arc. Les indications montrent alors la catégorie de l'objet métallique.

Reportez vous au chapitre balance de effets de sol pour plus de détails. Le fer est placé à gauche de l'arc, les 10¢ US et les 25¢ sont bien plus à droite. Dans l'air, l'or est à droite du centre de l'arc, puis plus la pièce d'or est grande et plus l'affichage se décale vers la droite. La catégorie de l'or peut changer à chaque survol du disque de détection.

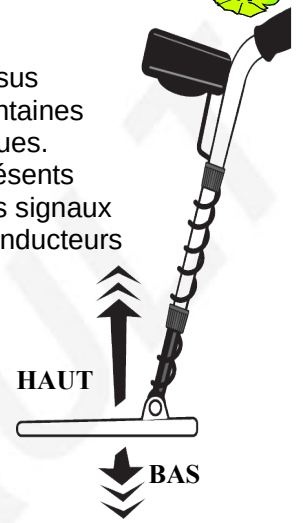
Si vous prospectez en mode Tous Métaux, vous pouvez décider de repasser en mode Discrimination lorsqu'une cible est détectée, pour avoir une meilleure identification, regardez son identifiant à deux chiffres

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

BALANCE DES SOLS

Qu'est ce qu'une balance des sols ?
Pourquoi effectuer une balance des effets de sols ?



Tous les sols contiennent des minéraux. Les signaux issus de ces minéraux peuvent être des dizaines, voir des centaines de fois plus forts que les signaux issus d'objets métalliques. De plus, le magnétisme naturel des minerais de Fer, présents dans la plupart des sols, crée des interférences avec les signaux du détecteur. Les minerais dissous sont souvent des conducteurs électriques et causent d'autres types d'interférences.

La balance des effets de sol est le procédé qui permet à votre détecteur d'éliminer les signaux sonores indésirables issus des minéraux du sol en permettant néanmoins de détecter les objets métalliques manufacturés. Ce procédé utilise le réglage de la balance sur la phase des signaux du sol.

Lorsque le détecteur est correctement calibré au sol, vous pouvez alors déceler des cibles plus profondes, les identifier plus facilement, et profiter du confort d'un détecteur silencieux.

Comment réaliser une balance des sol ?

Méthode pour la balance des sols avec la touche GG

1. Démarrez le détecteur et réglez le Gain à 12:00.
2. Passez en mode tous métaux en tournant le bouton de droite.
3. Tournez le bouton du Threshold jusqu'à entendre un très léger hum.
4. Balayez avec disque à la recherche d'un endroit sans métal.
5. Maintenez enfoncé la touche GG, et pompez avec le disque de haut en bas (et inversement) entre 2,5 et 15-20 cm au dessus d'un sol propre. (voir illustration).
6. Lorsque la valeur de la phase ne varie plus que d'une à deux unités chiffrées, relâchez la touche GND GRAB en continuant à pomper avec le disque. Remarquez comme la réponse audio du sol a changé pour disparaître ensuite lorsque vous avez relâché la touche GND GRAB. Après la balance des sols, vous pouvez prospecter en tous métaux ... ou en mode Disc.

La meilleure valeur de la Phase est affichée lorsque vous pompez avec le disque de détection au dessus d'un sol sans métaux.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

DETECTER EN MODE DISCRIMINATION

Remarquez comment les segments le long de l'arc, et les paramètres de la discrimination qu'ils représentent, changent lorsque vous réglez le niveau de discrimination avec les touches + et -.

Pour les valeurs DISC (en bas à droite de l'écran) jusqu'à 40 :

– travail en **discrimination de tonalité** uniquement
  • aucune cible n'est éliminée de la détection
– Les valeurs de cibles inférieures à la valeur de DISC ont une tonalité basse.
  • représenté par les segments grisés

Avec DISC valeur = 41 :

– L'élimination des cibles commence
  • les cibles dans la zone vide ne sont pas détectées
– Les valeurs de cibles inférieures à la valeur de DISC ont une tonalité basse.
  • représenté par les segments grisés

Avec DISC valeur supérieur à 41 :

– La gamme avec des basses tonalités rétrécit
  • représenté par les segments grisés
– Les valeurs de cibles inférieures à la valeur de DISC ont une tonalité basse.
  • représenté par les segments grisés.

Avec DISC valeur supérieur à 41 :

– Toutes les cibles détectées induisent des tonalités VCO
  • représenté par les segments foncés
– Pas de tonalité basse.
– Aucune cible n'est détectée si sa valeur est inférieure à 80.

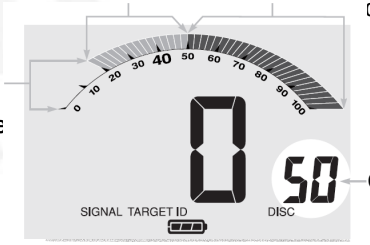
• représenté par les segments grisés.

Voici un exemple de réglage possible :

Valeurs de 20 à 49 qui induisent une tonalité basse

Valeurs de 50 à 100 qui induisent des tonalités VCO (voir p25)

Valeurs inférieures à 20 **qui ne sont pas détectée**



Cette valeur et les supérieures induisent des tonalités **VCO**

L'interface du Gold Bug DP pour la discrimination a été créée pour la chasse aux reliques. Vous contrôlerez à partir de quelle taille les ferreux sont détectés et aussi quelles catégories de cibles auront une tonalité basse. Les valeurs de cibles inférieures à 40 sont ferreuses.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

MODE DISCRIMINATION

La discrimination est utilisée pour éliminer les déchets métalliques (tirettes de canette, capsules, etc). Le disque doit être en mouvement pour détecter les métaux.
Le mode Discrimination est moins sensible aux objets petits et/ou profonds, par rapport au mode Tous Métaux.

GROUND GRAB (GG) – Balance des sols

Ce dispositif n'est pas disponible en mode Discrimination : elle doit être faite en mode Tous Métaux. Lorsque votre balance est faite, basculez sur un autre mode.

REGLAGES

Lorsque vous faites un réglage, remarquez les valeurs en bas à droite de l'écran qui indiquent les paramètres en cours de modification.

GAIN

Si vous débutez en détection, commencez avec un Gain réglé assez bas qui vous permettra d'avoir un détecteur silencieux en absence de métaux. Placez le bouton du Gain à 12:00 (midi) ou moins.
Dans ce mode, la sensitivité se réferre au Gain. Un réglage plus élevé vous permet de gagner en profondeur et de détecter de plus petits objets.

MODE

Le bouton de droite ne sert pas en mode discrimination. Tournez ce bouton à fond en sens inverse des aiguilles d'une montre. Si vous tournez le bouton vers la droite, alors vous sortez du mode Discrimination et passez en Tous Métaux.

DISC LEVEL (niveau de discrimination)

Pressez + pour éliminer les métaux indésirables de la détection.
A chaque pression, la valeur de Disc en bas à droite va être incrémentée d'une unité. Maintenez la touche + pressée pour augmenter plus rapidement.
Reportez vous au chapitre Identification pour une description plus détaillée.

La partie de l'arc sans indication (vide) représente les métaux rejetés de la détection. La partie de l'arc grisée représente les métaux détectés ne générant qu'une tonalité basse.

Pressez la touche – pour détecter des métaux qui étaient éliminés jusque là.

BRUITS INDESIRABLES

Reportez vous au chapitre sur les interférences électrique. Cet appareil est très sensible et destiné à une utilisation en extérieur. En intérieur, il est sujet à des interférences issues de la plupart des appareils électriques domestiques.
En mode discrimination, lorsque vous balayez avec le disque au dessus du sol, le détecteur reste généralement plus silencieux que si il est immobile.

BALAYAGE DU DISQUE

En passant le disque au dessus du sol, efforcez vous de maintenir le disque bien parallèle au sol et évitez de remonter le disque en biais à l'extrémité de chaque balayage.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

Utilisation du Pinpoint

Maintenez la touche *PINPOINT* pressée pour localiser un objet métallique. Le mode pinpoint est un mode ne nécessitant pas de déplacement du disque de détection.

Un disque immobile au dessus d'un objet métallique induit un *hum* sonore : le volume augmente avec la proximité de la cible.

La profondeur de la cible est indiquée en pouces (2,5 cm) au centre de l'écran.

L'estimation de la profondeur est calibrée pour des monnaies. Elle est plus relative si les objets sont plus petits ou plus grands qu'une monnaie.

En relâchant le bouton *Pinpoint*, vous retournez en mode Discrimination.

En pressant le bouton *Pinpoint* longtemps, la tonalité audio se met à dériver.

Si vous voulez prospecter en mode pinpoint, relâcher périodiquement le bouton *pinpoint,* pressez à nouveau pour éviter cette dérive qui peut amener un volume audio plus fort, ou une perte de sensitivité sans aucun son.

Reportez vous au chapitre Pinpoint pour le détail de la localisation d'une cible.

Cette technique est indispensable pour de longs objets métalliques qui peuvent ressembler au sol environnant à l'œil nu. Sans un pinpointing, récupérer de petits objets devient pénible. Donc apprenez le pinpoint.

Lecture de l'affichage

TARGET ID (identifiant de cible)

A chaque survol d'un objet métallique par le disque, vous avez une valeur à deux chiffres qui apparaît au centre de l'écran. Reportez vous au chapitre *identification des cibles* pour mieux comprendre ces valeurs. Trois segments apparaissent simultanément au dessus de l'arc en haut d'écran : ils représentent la même identification de cible.

Target Scale

Ce dispositif fonctionne en mode Tous Métaux. L'arc de cercle en haut d'écran classifie les objets métalliques.

Pour chaque cible, trois segments s'affichent au dessus de l'arc durant trois secondes : cette indication sert à montrer la catégorie estimée d'un objet.

Reportez vous au chapitre Affichage de cible pour plus de détails.

Le fer est sur la gauche. Les 10 ¢ et 25 ¢ US sont à l'extrême droite.

Dans l'air, l'or est juste à droite du centre - plus la pièce est grande et plus les segments seront décalés vers la droite. Dans le sol, l'identifiant de l'or peut se déplacer à chaque survol du disque.

SIGNAL

A chaque cible détectée, des barres sont affichées pour représenter la force du signal. Si vous avez 7 barres, alors le signal est fort.

Ceci peut être un grand objet métallique, ou une monnaie très proche de la surface du sol.

Si seules quelques barres sont affichées, le signal est faible.

Ceci correspond soit à une cible très profonde (parfois grande) ou un objet très petit proche de la surface.

La profondeur d'un objet similaire à une monnaie peut être confirmée par un pinpoint.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.

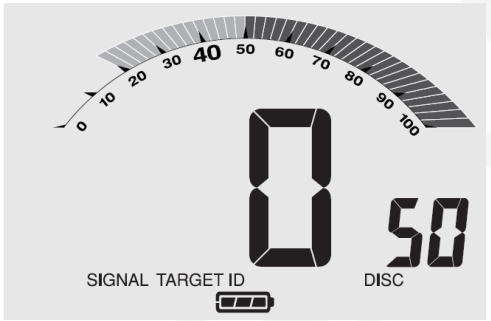
TOUS DROITS RÉSERVÉS POUR LA FRANCE PAR LES IMPORTATEURS PLANETE DETECTION/PRINGAULT 09/2007. TOUTE REPRODUCTION TOTALE OU PARTIELLE EST INTERDITE. RESPECTONS ENSEMBLE LA LOI n° 89.900 du 18.12.1989.

DETECTER EN MODE DISCRIMINATION

En mode Discrimination, presser sur les touches + ou – modifie deux paramètres : 1. l'identification par tonalité
2. l'élimination de cibles.

Comme le niveau de discrimination change, les segments le long de l'arc en haut d'écran seront représentés de 3 manières possibles :

1. Vide (aucun segment visible)
2. Grisé (segments affichés en gris clair)
3. Noir (segments en noir franc)



Les segments le long de l'arc restent affichés ainsi aussi longtemps que vous pressez les touches + ou -.

Ceci affiche vos paramètres de discrimination de cible.

L'arc reste ainsi affiché jusqu'à ce que vous détectiez une cible.

A tout moment, vous pouvez voir les paramètres de discrimination de deux manières :

1. en bas et à droite de l'écran, la valeur DISC est toujours affichée.
   a. cette valeur est la séparation entre basses tonalités et tonalités VCO.
   b. cette valeur est la plus petite valeur de cible détectée en tonalité VCO.
2. Que vous pressiez sur + ou -, l'arc s'affiche et vous montre vos paramètres en cours.

La première pression sur + ou – change le niveau de discrimination d'une unité.

Lorsqu'une cible est détectée, les icônes de cibles représentant la catégorie de votre cible seront affichées.

La loi n° 89.900 du 18/12/1989 relative à l'utilisation des détecteurs de métaux vise à protéger le patrimoine archéologique français. A cette fin, son article 1er prohibe l'utilisation de ce matériel à l'effet de recherche de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans autorisation préalable. L'inobservation de cet article est puni de la peine d'amende applicable aux contraventions de cinquième classe avec la confiscation éventuelle du matériel.